INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte Application No PCT/EP2004/011396

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C07D231/16 A01N43/56						
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	on and IPC				
B. FIELDS S	SEARCHED					
Minimum do	cumentation searched (classification system followed by classification	symbols)				
IPC 7	C07D					
Documentati	on searched other than minimum documentation to the extent that suc	ch documents are included in the fields sea	rched			
	ata base consulted during the international search (name of data base					
EPO-In	ternal, BEILSTEIN Data, WPI Data, CH	EM ABS Data				
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim No.			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev	zant passages	TOOTAIL to ORINITIO.			
E	WO 2004/103975 A (BAYER CROPSCIEN	CE	12,13			
	AKTIENGESELLSCHAFT; DUNKEL, RALF; ELBE, HANS-LUDWIG;) 2 December 2004 (2004-12-02)					
	Verfahren (f), Seite 26; Verbindu	ngen				
	(III) Seite 3.					
Υ	EP 0 545 099 A (BASF AKTIENGESELL	1-13				
	9 June 1993 (1993-06-09)					
	cited in the application the whole document					
Y	WO 02/059086 A (SYNGENTA PARTICIP	PATIONS	1-13			
'	AG: WALTER, HARALD; TRAH, STEPHAN	1)				
	1 August 2002 (2002-08-01)					
	cited in the application the whole document					
	LIIC WHOLE documents					
1						
		!				
Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in	n annex.			
° Special ca	ategories of cited documents :	"T" later document published after the inte	mational filing date			
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention						
"E" earlier	document but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the o	laimed invention			
filling date cannot be considered novel or cannot be considered n			cument is taken alone			
which is cited to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed inventor citation or other special reason (as specified) cannot be considered to involve an inventive step when the						
other means ments, such combination being obvious to a person skilled in the art						
"P" docum later	ent published prior to the international filling date but than the priority date claimed	&" document member of the same patent family				
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report			rch report			
25 February 2005		2 1. 84. 85				
Name and mailing address of the ISA Authorized officer						
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2						
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Von Daacke, A				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. EP04/11396

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)					
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:						
1. X	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:					
]	Although claims 9 and 10 relate in part to a method for treatment of the human or animal body, a search was carried out and was based on the stated effects of the compound or composition.					
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:					
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).					
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)					
This Int	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:					
Se	e the supplemental sheet					
50	e the Supplemental Sheet					
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.					
2.	2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.					
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:					
4. X	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is					
restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1-13 partly:						
Remar	k on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.					
2000	No protest accompanied the payment of additional search fees.					

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims 1-13 (in part)

Compounds of formula (I), R1 meaning methyl.

2. Claims 1-13 (in part)

Compounds of formula (I), R1 meaning difluoromethyl.

3. Claims 1-13 (in parts)

Compounds of formula (I), R1 meaning trifluoromethyl and R3 meaning halogen, alkyl or alkyl halide.

4. Claims 1-13 (in part)

Compounds of formula (I), R1 meaning trifluoromethyl, R3 meaning hydrogen and R4 optionally substituted alkyl.

5. Claims 1-13 (in part)

Compounds of formula (I), R1 meaning trifluoromethyl, R3 meaning hydrogen and R4 an optionally oxidized thioether.

6. Claims 1-13 (in part)

Compounds of formula (I), R1 meaning trifluoromethyl, R3 meaning hydrogen and R4 formyl.

7. Claims 1-13 (in part)

Compounds of formula (I), R1 meaning trifluoromethyl, R3 meaning hydrogen and R4 ester or amide (heteroatom-bound acyl).

8. Claims 1-13 (in part)

Compounds of formula (I), R1 meaning trifluoromethyl, R3 meaning hydrogen and R4 optionally substituted cycloalkylcarbonyl.

9. Claims 1-13 (in part)

Compounds of formula (I), R1 meaning trifluoromethyl, R3 meaning hydrogen and R4 a C(=0)-C(=0)-R5 group.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern al Application No
PCT/EP2004/011396

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 2004103975	Α	02-12-2004	DE WO	10325439 A1 2004103975 A1	09-12-2004 02-12-2004
EP 0545099	A	09-06-1993	ATU AU CZZ DEK PSRULPPPPR NZ LKSSUSA	149487 T 6556243 B2 2855492 A 2081935 A1 9203448 A3 289478 B6 59208113 D1 545099 T3 0545099 A2 2098421 T3 3023336 T3 62861 A2 103614 A 3202079 B2 5221994 A 2001253802 A 2001316210 A 267518 B1 245194 A 296677 A1 344892 A3 5480897 A 5556988 A 5589493 A 5589493 A	15-03-1997 27-01-1995 27-05-1993 23-05-1993 13-10-1997 24-01-2002 10-04-1997 24-03-1997 09-06-1993 01-05-1997 29-08-1997 28-06-1993 24-09-1998 27-08-2001 31-08-1993 18-09-2001 13-11-2001 16-10-2000 27-02-1996 18-10-1993 08-03-1995 02-01-1996 17-09-1996 11-12-1996 11-05-1994
WO 02059086	A	01-08-2002	BR CA CN CZ WO EP HU JP MX PL US ZA	0206678 A 2433819 A1 1498208 A 20032018 A3 02059086 A1 1355879 A1 0302581 A2 2004519464 T PA03006472 A 363324 A1 2004138265 A1 200305102 A	10-02-2004 01-08-2002 19-05-2004 15-10-2003 01-08-2002 29-10-2003 28-11-2003 02-07-2004 24-05-2004 15-11-2004 15-07-2004 25-08-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interni iles Aktenzeichen PCT/EP2004/011396

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C07D231/16 A01N43/56					
Nach der Int	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	sifikation und der IPK	_		
	RCHIERTE GEBIETE				
	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo C97D	ie)			
: !	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so				
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datenbank und evtl. verwendete S	uchbegriffe)		
EPO-Internal, BEILSTEIN Data, WPI Data, CHEM ABS Data					
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
E	WO 2004/103975 A (BAYER CROPSCIEN AKTIENGESELLSCHAFT; DUNKEL, RALF; HANS-LUDWIG;) 2. Dezember 2004 (2004-12-02) Verfahren (f), Seite 26; Verbindu (III) Seite 3.	12,13			
Υ	EP 0 545 099 A (BASF AKTIENGESELL 9. Juni 1993 (1993-06-09) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-13			
Υ	WO 02/059086 A (SYNGENTA PARTICIF AG; WALTER, HARALD; TRAH, STEPHAN 1. August 2002 (2002-08-01) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-13			
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X Siehe Anhang Patentfamilie					
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmelden im Kenterchenbericht worden ist und mit der Anmelden im Kenterchenbericht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und nicht als auf erfinden part part part part part part part part					
25. Februar 2005 2 1 04 05					
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmåchtigter Bediensteter Von Daacke, A			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

onales Aktenzeichen PCT/EP2004/011396

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. X Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Obwohl die Ansprüche 9 und 10 sich teilweise auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: 1-13 (teilweise)
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

Verbindungen der Formel (I), worin R1 Methyl bedeutet.

2. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

Verbindungen der Formel (I), worin R1 Difluormethyl bedeutet.

3. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

Verbindungen der Formel (I), worin R1 Trifluormethyl und R3 Halogen, Alkyl oder Halogenalkyl bedeutet.

4. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

Verbindungen der Formel (I), worin R1 Trifluormethyl, R3 Wasserstoff und R4 ggf.substituiertes Alkyl bedeutet.

5. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

Verbindungen der Formel (I), worin R1 Trifluormethyl, R3 Wasserstoff und R4 ein ggf. oxidierten Thioether ausbildet.

6. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

Verbindungen der Formel (I), worin R1 Trifluormethyl, R3 Wasserstoff und R4 Formyl bedeutet.

7. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

Verbindungen der Formel (I), worin R1 Trifluormethyl, R3 Wasserstoff und R4 Ester oder Amid bedeutet (Heteroatom verknüpftes Acyl).

8. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

Verbindungen der Formel (I), worin R1 Trifluormethyl, R3 Wasserstoff und R4 ggf substituiertes Cycloalkylcarbonyl bedeutet.

9. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interr des Aktenzeichen
PCT/EP2004/011396

					
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004103975	Α	02-12-2004	DE WO	10325439 A1 2004103975 A1	09-12-2004 02-12-2004
EP 0545099	A	09-06-1993	AT AU CZ DE DK ES GHUL JP JP KRZ US US VS VS	149487 T 656243 B2 2855492 A 2081935 A1 9203448 A3 289478 B6 59208113 D1 545099 T3 0545099 A2 2098421 T3 3023336 T3 62861 A2 103614 A 3202079 B2 5221994 A 2001253802 A 2001253802 A 2001316210 A 267518 B1 245194 A 296677 A1 344892 A3 5480897 A 5556988 A 5589493 A 5330995 A 9208977 A	15-03-1997 27-01-1995 27-05-1993 23-05-1993 13-10-1993 16-01-2002 10-04-1997 24-03-1997 09-06-1993 01-05-1997 29-08-1997 28-06-1993 24-09-1998 27-08-2001 31-08-1993 18-09-2001 13-11-2001 16-10-2000 27-02-1996 18-10-1993 08-03-1995 02-01-1996 17-09-1996 31-12-1996 19-07-1994 19-05-1994
WO 02059086	A	01-08-2002	BR CA CN CZ WO EP HU JP MX PL US ZA	0206678 A 2433819 A1 1498208 A 20032018 A3 02059086 A1 1355879 A1 0302581 A2 2004519464 T PA03006472 A 363324 A1 2004138265 A1 200305102 A	10-02-2004 01-08-2002 19-05-2004 15-10-2003 01-08-2002 29-10-2003 28-11-2003 02-07-2004 24-05-2004 15-11-2004 15-07-2004 25-08-2004